

NEUMANN BUSINESS SCHOOL
ESCUELA DE POSTGRADO

**MAESTRÍA EN
ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS**



**ESTUDIO DEL IMPACTO ECONÓMICO Y SOCIAL DE LAS
OPERACIONES MINERAS EN EL DISTRITO DE YARABAMBA
DE LA REGIÓN AREQUIPA DURANTE EL PERIODO
COMPRENDIDO ENTRE LOS AÑOS 2005 AL 2015**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN
PARA OPTAR EL GRADO A NOMBRE DE LA NACIÓN DE:**

**MAESTRO EN
ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS**

AUTORES:
OLIVER TEJADA MANDUJANO
GABRIELA CANDELARIA VILLALOBOS PRADO

DOCENTE GUÍA:
YVÁN DIAZ ZELADA

**TACNA – PERÚ
2020**

AGRADECIMIENTO

A la fe y la esperanza; fe porque las cosas que imaginamos se plasman en la realidad, esperanza por las cosas que hemos conseguido bajo el esfuerzo del día a día; con ello agradecemos ineludiblemente al Creador, que nos da y otorga la vida, el pasado, el futuro y el regalo del presente; a la familia que nos brinda la fuerza y el empuje para continuar pese a las adversidades y a nuestros hijos que son el motor de nuestro empeño.

DEDICATORIAS

A mi esposa, fuente de fortaleza y cariño; a mis hijos, promotores incansables de superación; y a mis padres, fuente de sabiduría y enseñanza.

A Dios por todo ello.

Oliver Tejada Mandujano

Dedico este proyecto a mis padres y abuelos; por haberme guiado en este camino y también por haberme soltado cuando estuve lista.

A mi esposo, por la confianza y la paciencia durante este proceso.

Y sobre todo a Elena; mi hija, por los besos y abrazos.

Gabriela Villalobos Prado

INDICE

AGRADECIMIENTO	ii
DEDICATORIAS	iii
RESUMEN	xiii
ABSTRACT	xiv
INTRODUCCIÓN	xv
CAPÍTULO I	18
EL PROBLEMA.....	18
1.1. TITULO DEL PROBLEMA	18
1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	18
1.3 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....	19
1.3.1 Pregunta General:	19
1.3.2 Preguntas Específicas:.....	19
1.4. JUSTIFICACIÓN.....	19
1.5. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN.....	21
1.5.1. Objetivo General:	21
1.5.2. Objetivos Específicos:.....	21
1.6. HIPÓTESIS DE LA INVESTIGACIÓN	21
1.6.1. Hipotesis Principal.....	21
1.6.2. Hipotesis Secundarias	21
1.7. METODOLOGÍA	22
1.7.1. Tipo de investigación	22
1.7.2. Diseño de investigación	22
1.7.3. Población y muestra.....	22
1.7.4. Instrumento de recopilación de datos	24
1.8. LIMITACIONES	25
CAPÍTULO II	26
MARCO TEÓRICO	26
2.1. IMPACTO ECONÓMICO Y SOCIAL.....	26
2.1.1. Economía	26
2.1.2. Infraestructura	31

2.1.3. Usos del territorio	32
2.1.4. Patrimonio arqueológico.....	33
2.1.5. Población.....	34
2.2. OPERACIONES MINERAS	36
2.2.1. Planificación	37
2.2.2. Desarrollo y construcción	37
2.2.3. Producción	42
2.3. IMPORTANCIA DE LAS VARIABLES.....	46
2.4. ANÁLISIS COMPARATIVO	47
2.4.1. Explotación Minera de la Provincia de Espinar dentro del periodo 2012 - 2013.....	47
2.4.2. Explotación Minera de la Provincia de Cotabambas 2012 - 2013.....	48
2.5. ANÁLISIS CRÍTICO.....	49
CAPÍTULO III	52
MARCO REFERENCIAL.....	52
3.1. RESEÑA HISTÓRICA	52
3.2. DESCRIPCIÓN DEL SECTOR MINERO.....	54
3.2.1. Minería en el Perú.....	54
3.2.2. La minería en Arequipa.....	56
3.2.2.1. Desarrollo minero.....	57
3.2.2.2. Recaudación	58
3.2.2.3. Cartera de proyectos.....	59
3.2.2.4. Dinamismo en otros sectores.....	60
3.3. DIAGNÓSTICO SECTORIAL	61
CAPITULO IV.....	63
RESEÑA Y ANALISIS MACROECONOMICO	63
4.1. LA ACTIVIDAD MINERA EN EL CONTEXTO NACIONAL.....	63
4.1.1. Impacto Económico (Perú).....	67
4.1.2. Indicadores Macroeconómicos	70
4.1.2.1. Producto Bruto Interno (PBI) Perú	70
4.1.2.2. Inflación.....	72
4.1.2.3. Tipo de Cambio Promedio	73

4.1.2.4. Exportaciones	74
4.1.2.5. Importaciones	81
4.1.2.6. Ingreso Canon Minero.....	81
4.1.2.7. Inversión minera.....	82
4.1.2.8. Producción Minera	88
4.1.2.9. Impuestos	92
4.1.2.10. Contribución al crecimiento económico.....	95
4.1.2.11. Contribución en la reducción de la pobreza nacional.....	97
4.1.3. Impacto social (Perú)	98
4.1.3.1. Conflictos Sociales.....	100
4.1.3.2. Inversión social y desarrollo sostenible.....	102
4.2. AREQUIPA Y LA ACTIVIDAD MINERA	106
4.2.1. Impacto económico en la región Arequipa	106
4.3. IMPACTO ECONÓMICO Y SOCIAL EN EL DISTRITO DE YARABAMABA.....	115
4.3.1. Transferencia de Canon a Yarabamba en millones, Según Transparencia	116
4.3.2. Gasto o Inversión Pública:	116
CAPÍTULO V.....	119
RESULTADOS.....	119
5.1. Análisis de resultados.....	120
5.2. Comentario final de la encuesta	146
5.3. Análisis de entrevista.....	147
5.4. Resultados por objetivos	151
5.5. Comentario final de la entrevista	151
CAPÍTULO VI.....	153
CONCLUSIONES	153
RECOMENDACIONES	155
BIBLIOGRAFÍA	156
ANEXOS	159
Anexo 1: Encuesta	160
Anexo 2: Operacionalización de variables.....	163

Anexo 3: Entrevista	164
---------------------------	-----

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 : Ranking de producción 2016.....	55
Tabla 2: Criterios de distribución del canon minero	63
Tabla 3 : El contexto socioeconómico peruano - 2011.....	65
Tabla 4: Principales Variables Macroeconómicas del Perú 2005-2019	70
Tabla 5: Exportaciones Nacionales 2005-2019 (millones de us\$).....	77
Tabla 6: Valor de exportaciones.....	78
Tabla 7: Participación porcentual de las exportaciones	78
Tabla 8: Producción Minera Metálica 2005- 2019 (Millones de soles)	91
Tabla 9: Estructura tributaria peruana (2001 - 2010)	93
Tabla 10: Impuesto a la Renta Corporativa peruana (millones de nuevos soles)	94
Tabla 11: Empleos en el sector minero peruano.....	105
Tabla 12: Transferencia a las Regiones (Canon minero, Regalías Mineras, Derecho de vigencia y Penalidad 2004-2019 (Nuevos soles) (Millones)	109
Tabla 13: Evolución Histórica de las Inversiones Mineras según Región 2005- 2019 (Millones de soles)	111
Tabla 14: Inversión de Desarrollo Sostenible Según Región - 2019.....	112
Tabla 15: Transferencia de Canon a Yarebamba en millones,	117
Tabla 16 Encuestados, según grupo de Edad	121
Tabla 17 Encuestados, según género.....	122
Tabla 18 La actividad minera origina un progreso económico	123
Tabla 19 La actividad minera origina un ascenso en el status	124
Tabla 20 Cambio de trabajo por una minera	125
Tabla 21 Crecimiento económico es por la extracción minera	126

Tabla 22	Reducir los indicadores de la pobreza	127
Tabla 23	Conoce la comunicación mutua de la situación poblacional	128
Tabla 24	El planeamiento urbanístico impacta en la localidad.....	129
Tabla 25	La buena dinámica poblacional conlleva a mejores beneficios	130
Tabla 26	Es primordial el uso de zonas recreativas y turísticas.....	131
Tabla 27	El movimiento de tierra es perjudicial para la localidad.....	132
Tabla 28	Retribución justa a las tierras de la comunidad.....	133
Tabla 29	Retribución justa a los recursos naturales.....	134
Tabla 30	Es importante el patrimonio de la localidad.....	135
Tabla 31	Manejo de los residuos adecuado para su localidad.....	136
Tabla 32	Practica el mantenimiento de patrimonios arqueológicos	137
Tabla 33	La calidad de vida es fundamental para el desarrollo de su localidad	138
Tabla 34	Importante el saneamiento básico en su hogar.....	139
Tabla 35	Primordial el equipamiento educativo	140
Tabla 36	En su localidad se percibe una organización social y política	141
Tabla 37	Operaciones mineras deberán ser coherentes sistemáticos y dinámicos.....	142
Tabla 38	Operaciones mineras en el desarrollo de la localidad	143
Tabla 39	Nivel de vida de los hogares sea fundamental para el factor social	144
Tabla 40	Las compañías mineras deberían retribuir económicamente a la sociedad.....	145
Tabla 41	Es perjudicial la minería subterránea y a tajo abierto.....	146
Tabla 42	Resultado de entrevista.....	148

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Ubicación geográfica del distrito de Yarabamba	25
Figura 2: Indicadores de pobreza.....	29
Figura 3 Minería Subterránea	44
Figura 4 Minería a tajo tierra	45
Figura 5: La minería responsable y sus aportes al desarrollo del Perú.....	84
Figura 6 Encuestados, según grupo de edad	120
<i>Figura 7 Encuestado, según genero</i>	<i>121</i>
Figura 8 La actividad minera origina un progreso económico.....	122
Figura 9 La actividad minera origina un ascenso en el status.....	123
Figura 10 Cambio de trabajo por una minera.....	124
Figura 11 Crecimiento económico es por la extracción minera.....	125
Figura 12 Reducir los indicadores de la pobreza	126
Figura 13 Conoce la comunicación mutua de la situación poblacional	127
Figura 14 El planeamiento urbanístico impacta en la localidad	128
Figura 15 Las buenas dinámicas poblacionales conlleven a mejores beneficios	129
Figura 16 Es primordial el uso de zonas recreativas y turísticas.....	130
Figura 17 El movimiento de tierra es perjudicial para la tierra	131
Figura 18 Retribución justa a las tierras de la comunidad.....	132
Figura 19 Retribución justa a los recursos naturales	133
Figura 20 Importante el patrimonio de la localidad.....	134
Figura 21 Manejo de los residuos adecuado para su localidad.....	135
Figura 22 Práctica el mantenimiento de patrimonios arqueológicos	136
Figura 23 La calidad de vida es fundamental para el desarrollo de su localidad	137
Figura 24 Importante el saneamiento básico en su hogar	138
Figura 25 Primordial el equipamiento educativo	139
Figura 26 En su localidad se percibe una organización social y política	140
Figura 27 Operaciones mineras deberán ser coherentes sistemáticos y dinámicos.....	141
Figura 28: Operaciones mineras en el desarrollo de la localidad.....	142
Figura 29 Nivel de vida de los hogares es fundamental para el factor social.....	143

Figura 30 Las compañías mineras deberían retribuir económicamente a la sociedad.....	144
Figura 31 Es perjudicial la minería subterránea y a tajo abierto.....	145
Figura 32 Resultado de entrevista	147

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1: PBI por sectores Económicos.....	66
Gráfico 2: Ingresos tributarios por sectores económicos	66
Gráfico 3: PEA por sectores económicos tomado de la página del INEI, MINTRA, SUNAT.	67
Gráfico 4: Evolución Anual del PBI Nacional 2009-2018 (VAR. %).....	72
Gráfico 5: Evolución Anual del PBI Minero Nacional 2009-2018 (VAR. %).....	72
Gráfico 6: Evolución Anual de la Inflación Peruana 2005 – 2019 (tasa)	73
Gráfico 7: Tipo de Cambio Promedio	74
Gráfico 8: Relación de tipo de cambio con las exportaciones	74
Gráfico 9: Principales destinos de exportación minero metálica	76
Gráfico 10: Evolución anual de las exportaciones nacionales 2005 - 2019 (US\$ Millones).....	79
Gráfico 11: Evolución de las exportaciones mineras 2005 - 2019 (VAR%).....	79
Gráfico 12: Estructura de evaluación de Exportaciones (porcentaje).....	81
Gráfico 13: Evolución anual de las importaciones nacionales (US\$ Millones) .	82
Gráfico 14: Ingresos fiscales vinculados con la producción minera	83
Gráfico 15: Inversiones totales en la minería peruana 2009 - 2019 (soles Millones).....	87
Gráfico 16: Inversión privada e inversión minera	88
Gráfico 17: Inversión Minera (porcentaje de la inversión privada)	89
Gráfico 18: Producción minera: demanda de bienes y servicios que realiza a otros sectores productivos 2019 (%de total de lo que la producción minera demanda de otros sectores).....	90
Gráfico 19: Producción minera y metalmecánica	92
Gráfico 20: PBI Global y contribución del sector minero (%)	96
Gráfico 21: Contribución al PBI minero según mineral (%)	97
Gráfico 22: Crecimiento del sector y reducción de la pobreza (%).....	98
Gráfico 23: Conflictos Sociales (2011 – 2015)	101
Gráfico 24: Relación entre la tasa de crecimiento de la Inversión minera y el número de conflictos mineros 2010 - 2015	102

Gráfico 25: Inversión Ejecutiva en Desarrollo sostenible (MILLONES DE SOLES).....	104
Gráfico 26: Transferencia a las Regiones (Canon minero, Regalías Mineras, y Derecho de vigencia y Penalidad 2004-2019 (MILLONES DE SOLES)	110
Gráfico 27: Principales indicadores regionales: Arequipa	114
Gráfico 28: Ingreso mensual promedio (Var. % Índice 2004=100).....	115
Gráfico 29: Nivel de pobreza (% de la población)	115

RESUMEN

En el presente trabajo de estudio se tiene como objetivo principal analizar el impacto económico y social de las operaciones mineras en el Distrito de Yarabamba de la Región Arequipa durante el periodo comprendido entre los años 2005 al 2015. Así mismo la metodología utilizada es de tipo descriptiva y explicativa, de este modo se recopilarán indicadores económicos y sociales del distrito de Yarabamba; además en su diseño se denomina no experimental. Por consiguiente, nuestra muestra seleccionada es de 144 individuos del distrito de Yarabamba, siendo nuestro instrumento de medición el cuestionario y una entrevista a los encargados de dicho distrito; por lo cual la técnica enfocada fue la recolección de datos tomando como fuente las estadísticas gubernamentales. Se concluyó que en definitiva las actividades del sector minero sobre el resto de la economía del distrito de Yarabamba de la región de Arequipa en el periodo 2005 – 2015, han tenido un impacto favorable; esto a partir del análisis a lo largo del periodo mencionado y tomando en cuenta los resultados del instrumento aplicado, no obstante se resalta también las opiniones compartidas en relación al impacto ambiental que pueda generar.

Palabras clave: Económico, Social, actividad minera

ABSTRACT

The main objective of this study is to analyze the economic and social impact of mining operations in the Yarabamba District of the Arequipa Region during the period from 2005 to 2015. Likewise, the methodology used is descriptive and explanatory, in this way economic and social indicators of the Yarabamba district will be collected; also in its design is called non-experimental. Therefore, our selected sample is 144 individuals from the Yarabamba district, our measurement instrument being the questionnaire and an interview with those in charge of said district; this technique focused on data collection based on government statistics. It was concluded that the activities of the mining sector on the rest of the economy of the Yarabamba district of the Arequipa region in the 2005-2015 period have had a favorable impact on the basis of the analysis throughout the mentioned period and taking into account the results of the instrument applied, however, the opinions shared in relation to the environmental impact it may generate are also highlighted.

Keywords: Economic, Social

INTRODUCCIÓN

Primeramente las actividades mineras son de gran importancia para nuestra economía dentro del ámbito nacional; a través de las distintas encuestas respecto a las “Compañías Mineras 2016” elaborado por el INSTITUTO FRASER en febrero del 2017, mostrando un incremento en 8 puestos en aspecto de inversión, comprendiendo un 60% del medio ambiente y un 40% abordado en calidad de políticas mineras, de esta forma nuestro país se sitúa en el puesto 28 considerándose como el primer país, más atractivo en inversión. Sin embargo, nuestro país se muestra en los resultados estadísticos con una tasa bajísima en el aspecto laboral conllevando a una disputa sobre las tierras agrícolas, realizar conversaciones sobre aspectos socio – económicos y por último desarrollar condiciones para el desarrollo de la comunidad, y su grado de seguridad.

En nuestro estudio de trabajo se toma como objeto la región Arequipeña comprendido por un amplio sector minero, cuyos recursos minerales son: metálicos y no metálicos; por lo cual los inversionistas extranjeros deciden invertir sus capitales para realizar operaciones mineras. Así mismo en nuestro territorio nacional existen diversos proyectos de minería; por la que se están suscitando conflictos socio-económicos con una repercusión ambiental, donde estos proyectos mineros están ubicados. Por otro lado, existen muchos proyectos mineros en el país, debido al surgimiento de los conflictos socio-

políticos y “ambientales” varios de estos proyectos se encuentran en situación de incertidumbre siendo una de las concesionarias Sociedad Minera Cerro Verde, Aurífera Yarabamba SAC, Unidad minera Chapi de Milpo, y el Proyecto Tía María situadas en la provincia de Arequipa.

Por último las estadísticas manifiestan un incremento de operaciones mineras por lo que el canon minero es mayormente grande en el ámbito económico para el distrito de Yarabamba, es decir que existe un impacto positivo en el aspecto social y económico para nuestro país, en base a este argumento se origina el interés por desarrollar el presente trabajo, situado en la provincia de Arequipa.

En el capítulo I: “Antecedentes del Estudio”, se desarrolla el planteamiento, formulación del problema; hipótesis, objetivos, justificación, definiciones y alcances e limitaciones del trabajo.

En el capítulo II: “Marco teórico”, se desarrolla la conceptualización de variables, importancia y los análisis comparativos y crítico de la presente investigación.

En el capítulo III: “Marco Referencial”, en este capítulo se detalla brevemente la reseña histórica, manifestación de distintos actores de la compañía minera y un diagnóstico sectorial del distrito de Yarabamba del departamento de Arequipa.

En el capítulo IV: “Resultados” se desarrolla básicamente el marco metodológico y los resultados obtenidos en base a objetivos.

En el capítulo V: “Sugerencias”, se redacta las sugerencias y/o recomendaciones en relación al capítulo anteriormente mencionado.

Finalmente se incluyó las conclusiones, bibliografía y anexos del trabajo.